

Üslü Sayı Problemleri Çalışma Kağıdı

1. 8^{12} adet fındık eşit miktarda fındık bulunan poşetlere doldurularak satılmak isteniyor. Her bir poşette 4^4 fındık bulunacağına ve her poşet 2^5 TL den satılacağına göre, tüm fındıklar satıldığında kaç TL elde edilir?

2. 3 demir atomunun kütlesi $0,15 \cdot 10^{-8}$ gramdır. Buna göre, 1 milyon demir atomunun kütlesi kaç gramdır?

3. Bir kaz tüyünün kütlesi 0,00012 gram olduğuna göre, bu kaz tüyünün kütlesinin kilogram birimindeki bilimsel gösterimi nedir?

4. Dakikada 2^{-9} litre su akıtan bir musluk, altına konulan hacmi 2^{-2} litre olan boş bir kabın tamamını kaç dakikada doldurur?

5. Bir dede 2^6 yaşındadır. Torununun yaşı ise dedesinin yaşının 2^{-4} katıdır. Buna göre, torun kaç yaşındadır?

6. Zeytinyağı dolu bir depodan dakikada 5^{-10} litre zeytinyağı akıtan bir musluk vardır. Bu musluğun altına konan hacmi 5^{-2} litre olan boş bir şişenin tamamı kaç dakikada dolar?

7. Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 3^{11} cm^3 tür. Bu dikdörtgenler prizmasının taban ayrıtlarının uzunlukları 3^5 ve 81 cm dir. Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının yüksekliği kaç cm dir?

8. 2^{15} cevizi 8 kardeş aralarında eşit olarak paylaşırsa her bir kardeşe kaç adet ceviz düşer?

9. -9^{-3} sayısının 3^{-5} sayısına bölümü kaçtır?

10. 8^6 sayısının $\frac{1}{64}$ ü kaçtır?

11. 49^{-8} sayısı $\frac{1}{7^{12}}$ sayısının kaç katıdır?

12. 0,000012 km uzunluğundaki bir ipin metre cinsinden bilimsel gösterimi nedir?